Notice technique
Edition Novembre 1996
Numéro 7.61
Version n°9676
SIKADUR® 54 CERAMIC

Construction

SIKADUR® 54 CERAMIC

Mortier de jointoiement de carrelage anti-acide à base de résine époxydique émulsionnable à l'eau.

Présentation

SIKADUR 54 CERAMIC est un mortier à base de résine époxy sans solvant, présenté sous la forme d'un kit prédosé à deux composants.

Après mélange, on obtient un mortier de couleur beige.

Caractères généraux

- Résistances mécaniques élevées.
- Excellente adhérence sur tous carreaux.
- Bonne inertie chimique vis-à-vis d'un grand nombre d'agents corrosifs à température ambiante.
- Durcit rapidement permettant ainsi une mise en service rapide des locaux.
- Bonne imperméabilité à l'eau.
- Nettoyage des joints et élimination facile du surplus de mortier sur les carreaux, avant polymérisation, par simple lavage à l'eau froide ou tiède.

Domaines d'application

SIKADUR 54 CERAMIC s'utilise dans les locaux où les dallages comportent des joints soumis :

- à une humidité permanente,
- aux corrosions par bases et acides dilués,
- aux lavages fréquents à l'eau sous pression,
- au trafic d'engins de manutention.

SIKADUR 54 CERAMIC est donc particulièrement destiné aux industries du lait, de la bière, du cidre et aux laboratoires et industries alimentaires.

Caractéristiques physiques et mécaniques

- Densité du mélange A + B ≈ 1,7.
- Proportions du mélange A / B = 1/4.
- Résistance en flexion : > 30 MPa.
- Résistance à la compression : 50 MPa.
- Adhérence sur carreau de céramique supérieure à la cohésion interne du carreau.

Conditionnement - Emballage - Stockage

Kit de 20 kg.

- Composant A : 4 kg.
- Composant B : 16 kg.

Le produit se conserve 1 an dans son emballage d'origine à des températures comprises entre + 5°C et + 35°C.

Conditions d'utilisation

- D.P.U : 1h30 à 20°C.
- Température d'application (support et ambiance) : entre + 5°C et + 25°C.
- Utilisation uniquement en intérieur.

Préparation des supports

Les carreaux et les joints doivent être propres, secs et dépoussiérés.

Mode d'emploi

Matériel

- Mélange : perceuse à main à faible vitesse de rotation avec agitateur à ailettes, truelle.
- Application : couteau à enduire ou riflard, taloche métallique.
- Nettoyage :« Scotch brite » ou similaire qui peut être collé sur une taloche ou une planchette de bois, éponge serpillière, taloche éponge.

Mélange

Verser le composant A dans le composant B.
Mélanger soigneusement pendant 3 à 5 minutes avec un agitateur électrique a faible vitesse de rotation (350 tours/minute) jusqu'à l'obtention d'un mortier homogène de couleur uniforme.

Mise en oeuvre

Verser sur le joint en surabondance le mortier SIKADUR 54 CERAMIC. Forcer le mortier à pénétrer dans le joint par un mouvement tournant de la taloche ou du couteau à enduire.
Enlever ensuite l'excédent en raclant le carreau de façon à laisser le minimum de produit sur celui-ci (pour faciliter le nettoyage ultérieur).
Pour la réalisation des plinthes, rajouter un peu de farine de silice sèche de manière à lui donner de la consistance.

Nettoyage des carreaux

Le nettoyage des joints, des carreaux et du surplus de mortier se fait par simple lavage à l'eau froide ou tiède régulièrement renouvelée avant polymérisation du SIKADUR 54 CERAMIC.
Le nettoyage se fait 1/2 heure à 1 heure après application.
Quelques minutes avant le nettoyage, asperger les carreaux à l'eau froide ou tiède pour émulsionner l'excès de produit.
Frotter au « Scotch brite » en effectuant un mouvement tournant de façon à ne pas creuser le joint.
Le nettoyage se fait toujours en présence d'eau et jamais à sec.
Pour les grandes surfaces, il est possible d'utiliser une machine rotative type « mastiqueuse de sol » munie de disques type « scotch brite » industriel (pads) ou similaire (TRISOL, BEARTEX, TOPEX, NORTON).
Au cours de l'opération éliminer le reliquat liquide de nettoyage avec une raclette caoutchouc par des passes en diagonales par rapport au joint.

Nettoyage des outils

Immédiatement après usage, à l'eau tiède ou chaude.

Consommation

Elle est fonction de la largeur, de la profondeur du joint et de la taille des carreaux utilisés.
Compte-tenu des pertes sur les carreaux lors de l'application, majorer la quantité théorique de l'ordre de 10 % environ.
La dimension normale des joints est de l'ordre de 8 à 10 mm. La dimension minimale est de 5 mm.

Dimension des carreaux	Profondeur du joint	Consommation en kg par m² en fonction de la largeur du joint					
		5 mm	6 mm	7 mm	8 mm	9 mm	10 mm
240 x 115	10 mm	0,9	1,1	1,25	1,4	1,6	1,75
240 x 140	10 mm	0,85	1	1,1	1,3	1,5	1,6
190 x 95	10 mm	1,1	1,35	1,6	1,75	2	2,15
115 x 115	10 mm	1,1	1,5	1,7	1,9	2,15	2,4
231 x 113	10 mm	0,95	1,1	1,3	1,5	1,65	1,8
105 x 215	10 mm	1	1,25	1,4	1,6	1,8	1,9
150 x 150	10 mm	0,95	1,1	1,35	1,55	1,7	1,85

Suivant l'épaisseur du carreau, pour obtenir la consommation correspondante à celle-ci, on multipliera par un coefficient.
Par exemple :
- 0,9 pour une épaisseur de 9 mm,
- 1,1 pour une épaisseur de 11 mm,
- 2 pour une épaisseur de 20 mm.

Précautions

Les résines époxydiques sont des sensibilisateurs pour la peau et les muqueuses : en conséquence, il est conseillé de travailler avec des gants.
En cas de contact avec l'oeil, laver à grande eau et consulter le médecin.

Construction

Resistances chimiques

ESSAIS REALISES A 14 JOURS A 20° C				
PRODUITS CHIMIQUES	**1 SEMAINE**	**2 SEMAINES**	**1 MOIS**	**3 MOIS**
ACIDE LACTIQUE 10 %	A	AD	AD	AD
ACIDE CITRIQUE 10 %	A	A	A	AD
ACIDE ACETIQUE 5 %	A	A	A	A
ACIDE TARTRIQUE 15 %	A	AD	AD	AD
AMMONIAQUE 25 %	A	A	A	A
EAU DE JAVEL 20 %	A	A	A	A
SULFATE FERRIQUE 20 %	AD	AD	AD	-
LAIT CAILLE	A	A	A	A
ACIDE FORMIQUE 10 %	A	BD	BD	E
ALCOOL 98 %	B	B	B	B
FORMALDEHYDE 20 %	AD	AD	AD	AD
GLYCERINE	A	A	A	A
PHENOL A 1 % dans H_2O	A	AD	AD	AD
GRAISSE DE PORC AVEC 3 % DE SEL	A	A	AD	AD
ACIDE PHOSPHORIQUE A 50 %	A	AD	AD	AD
EAU à 40°C	A	A	A	A

A = PAS D'ATTAQUE - B = LEGERE ATTAQUE - D = DECOLORATION
E = DESTRUCTION

Mentions légales

Produit réservé à un usage strictement professionnel

Nos produits bénéficient d'une assurance de responsabilité civile.

«Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits SIKA, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société SIKA a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.»

Sika France S.A.
84, rue Edouard Vaillant – BP 104
93351 Le Bourget Cedex
France

Tel. : 01 49 92 80 00
Fax : 01 49 92 80 21
www.sika.fr